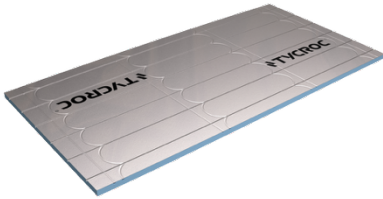
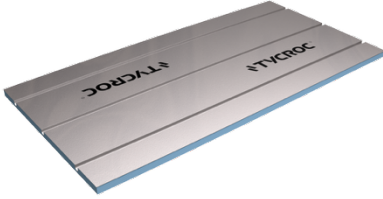
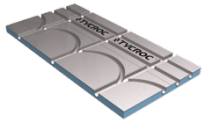
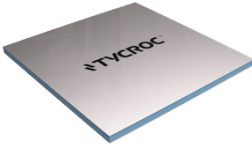




# TYCROC® UHP PÕRANDAKÜTTE ALUSPLAATIDE PAIGALDUSJUHISED

Uuendatud: 24. aprill 2026

## 1. TOODETE IDENTIFITSEERIMINE

UHP05	
UHP16A / UHP20A	
UHP16B / UHP20B	
UHP16C / UHP20C	

ARTIKLID	MÕÖDUD	KIRJELDUS
UHP05	1200 × 600 × 20 mm	≤ Ø 7 mm küttegaabliile
UHP16A	1200 × 600 × 25 mm	sirged sooned Ø 16 – 17 mm torule
UHP16B	300 × 600 × 25 mm	tagasipöörded Ø 16 – 17 mm torule
UHP16C	600 × 600 × 25 mm	ilma soonteta plaat
UHP20A	1200 × 600 × 30 mm	sirged sooned Ø 18 – 20 mm torule
UHP20B	300 × 600 × 30 mm	tagasipöörded Ø 18 – 20 mm torule
UHP20C	600 × 600 × 30 mm	ilma soonteta plaat

## 2. LÕIKAMINE JA LADUSTAMINE

Tycroc UHP plaate on hõlbust lõigata liigendnoaga (vaiba- /kipsinuga) või ka elektrilise ketassaega. Uue soone lõikamiseks on parimad tööriistad kuum nuga ehk nn penoplasti lõikur või sobiva kujuga frees.

Erinõudeid ladustamisele ei ole, siiski ei ole soovituslik hoida plaate serviti, kuna see võib põhjustada kahjustusi (nt nurkade või servade murdumist). Samuti ei tohiks plaate seina vastu diagonaalselt toetada, kuna see võib tekitada läbipaindumist. Tuleb vältida pikaajalist kokkupuudet UV-kiirgusega.

### 3. KASUTUSTINGIMUSED

Tycroc UHP põrandakütte alusplaadid sobivad paigalduseks jäigale, kandvale aluspinnale, mis vastab asjakohastele ehitusstandarditele.

Pind peab olema tasane, kuiv, tugev, jäik ja stabiilne. Samuti puhas mustusest, õlist ja muudest määrdeainetest ning mitte jäätunud. Vajadusel tuleb aluspind tasandada kasutades selleks ettenähtud tasandusmaterjale.



### 4. PLAATIDE PAIGALDAMINE

Plaatide tohib paigaldada nii puitkonstruktsioonile (näiteks laudis, OSB plaat, vineer vms) kui ka betoonpinnale, mis vastab ülal mainitud kasutustingimustele. Tycroc UHP plaatide paigaldamisel on eelistatud meetod liimimine. See tagab jäiga ja stabiilse aluspinna põrandakattematerjali all ning aitab kaasa sammumüra (sh horisontaalse müra) isoleerimisele. Kasutades Tycroc Fast Fix akrüüllimi või sobivat plaatimissegut (valik vastavalt aluspinnale), paigaldada plaadid vastavalt eelnevalt koostatud kütteprojektile.

Tycroc UHP plaatide paigalduse üldtingimused ja hilisema põrandakatte paigalduse üldtingimused ei muutu sõltumata sellest, kas kasutatakse plaate kütetoru või küttekaabli paigaldamiseks.

#### 4.1

Esmalt paigaldada sein/põrand nurka Tycroc PES ääreriba, mis toimib soojuse- ja helisolatsioonina ning paisuvuugina. Ääreriba kleepida kogu koetava ruumi ümber (kleeplint on tagumisel küljel) ja ümber kõigi konstruktsiooni elementide (postid, trepid, torud vmt). Tycroc PES ääreriba paksus on 6 mm ja kõrgus 140 mm, mis loigatakse sobivaks enne viimistlusmaterjali paigaldamist. Lisaks on ääreribal ka 300 mm polüetüleen ehk PE-kile, mille sattumist liimitavate plaatide või liimitava viimistlusmaterjali alla tuleb vältida.



#### 4.2

- Kanda aluspinnale Tycroc Fast Fix akrüüllim, kasutades selleks B3 tüüpi liimikammi. Täpsemad kasutustingimused ja kasutusjuhend lk 3.
- Kanda aluspinnale selleks sobiv plaatimissegut. Kui vastava segu tootja oma juhistes seda ette näeb/soovitab, siis plaatimissegut parema nakke saavutamiseks kanda eelnevalt pinnale sobiv nakkedispersioon (testitud plaatimissegud lk 10).



## 4.2.1 TYCROC FAST FIX KASUTUSTINGIMUSED

Toode on mõeldud Tycroc UHP plaatide liimimiseks nii puitkonstruktsioonile (näiteks laudis, OSB plaat, vineer jms), erinevatele ehitusplaatidele (tsementkiudplaat, kipsplaat jms) kui ka betoonpinnale.

Kasutamistemperatuur +18 °C kuni +25 °C. Suhteline õhuniiskus ruumis ei tohi ületada 65%. Enne liimimist peavad liim ja liimitav materjal olema samaväärsed põranda temperatuuriga (+18 °C kuni +25 °C). Suhteline niiskus aluspõrandal peab olema maksimaalselt 85–90% RH, sõltuvalt materjalist. Vajadusel isoleerida niiskuse eest.

Toode ei sobi kasutamiseks kahe veekindla kihi vahele, kus kuivamine on raskendatud või võimatu. Põranda- või seinakattematerjalide paigaldamisel tuleks alati järgida vastava toote tootja / müüja poolt ette antud tingimusi.



## 4.2.2 TYCROC FAST FIX KASUTUSJUHEND

Eeltööd: aluspind peab olema paigaldusvalmis, st kandevõimeline, puhas, kuiv, õli-, tolmu- ja rasvavaba. Kasutustingimusi tuleb kontrollida vastavalt kehtivatele ehitusnõuetele ja standardile DIN 18356. Lihvida tsement-, betoon- ja isetasanduvad aluspõrandad ning ebatasased, vanemad ja mittekandevõimelised aluspinnad, kuni tekib tugev, nakkuv pind. Peale lihvimist eemaldada põrandalt tolm.

Pealekandmine: enne pealekandmist tuleb liim hoolikalt läbi segada. Liim kanda liimkammi abil aluspinnale. Mitte kasutada rohkem liimi, kui vaja põrandakatte liimimiseks. Paigaldada põrandakatte kohe või pärast lühikese avatult seismise aja möödumist. Ajada liim hoolikalt laiali, et eemaldada liigne õhk ja tagada liimi hea kontakt põrandakattega. Parima tulemuse annab katete paigaldamiseks ettenähtud rulli kasutamine. Veenduda, et kogu põrandakatte pind saavutab liimiga hea kontakti.

Märgliimimine: liim kanda pinnale liimkammiga. Liimitav pind asetada märjale liimile. Hilisem märgliimimise aeg võib olla kuni 20 minutit pärast liimi kandmist pinnale. Liimitav pind hõõruda tugevalt kinni sobiva töövahendiga.

Kahepoolne liimimine: liim kanda pinnale liimkammiga. Asetada liimitav pind märjale liimile, eemaldada pinnad teineteisest ja lasta liimil kuivada 5–10 minutit enne, kui liimitavad pinnad uuesti kokku suruda. Kahepoolset kontaktliimimist kasutades on eriti oluline, et kate surutakse tugevalt vastu pinda. Märghades ruumides liimimise korral tuleb veekindlalt sulgeda kõik põrandakatte ühenduskohad.

Tähelepanu! Tycroc Fast Fix ohutuskaart ja tehniline andmeleht on leitavad [www.tycroc.com](http://www.tycroc.com) lehel.

## 4.3

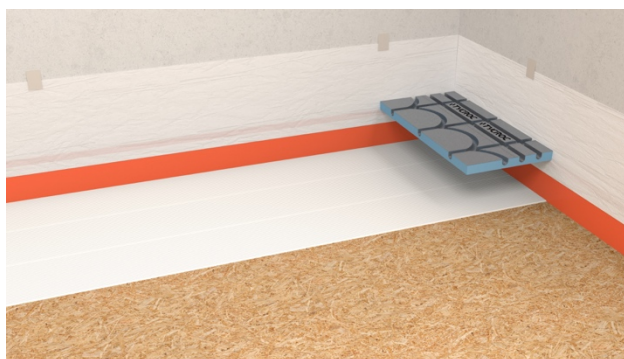
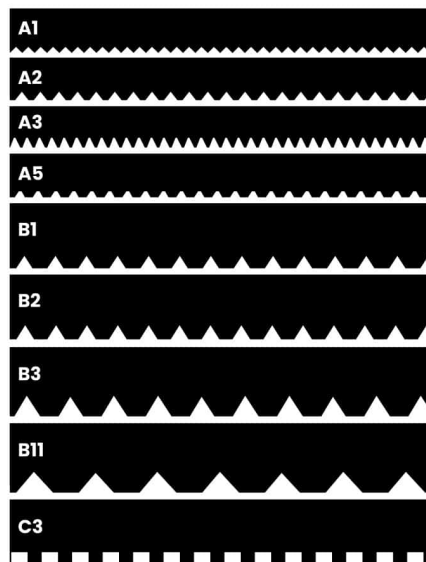
Vastavalt torukontuuri kulgemise suunale tuleb seinte äärde paigaldada B plaadid ehk tagasipöördeplaadid.

Asetada plaadid Tycroc Fast Fix liimile või sobivale plaatimissegule ja suruda, et plaat nakkuks aluspinnaga. Kontrollida, et plaadid oleksid põrandal loodis (loodimisel on heaks tööriistaks haamer ja puidust toetuslaud või klots – koputades loodida plaat paika).

KULUNORM TYCROC UHP PLAATIDE LIIMIMISEKS:

ca 0,6 kg/m<sup>2</sup>, s.t üks 15 kg ämber ca 25 m<sup>2</sup>-le.

Mõõdetud B3 liimikammiga. (Erineva kammi kasutamine ja erineva materjali liimimine annab erineva kulunormi.)

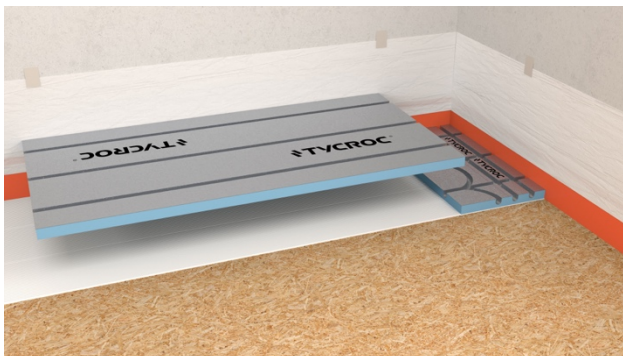


## 4.4

Edasi jätkata A plaatidega ehk sirgete soontega plaatidega.

Asetada plaadid liimile või segule ja suruda, et plaat nakkuks aluspinnaga. Kontrollida, et plaadid oleksid põrandal loodis (loodimisel on heaks tööriistaks haamer ja puidust toetuslaud või klots – koputades loodida plaat paika).

Soovitus! Vajadusel asetada plaatide peale täiendav raskus liimi või segu kuivamise ajaks (näiteks liimi ämber või segukott). Kui iga plaadi kohta kasutada täiendavalt 2-5 Tycroc kinnituskruvi ja -seibi või betoonist aluspõranda puhul Tycroc metalltüüblit, siis ei pea liimi või segu kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.



## 4.5

Hilisema ujuva pinnakatte puhul võib Tycroc UHP plaadid puitpõrandale kinnitada ka ainult Tycroc kinnituskruvide ja -seibidega, betoonist aluspõranda puhul Tycroc metalltüüblitega.

Kinnituskohdade omavaheline maksimaalne lubatud kaugus 300 mm.

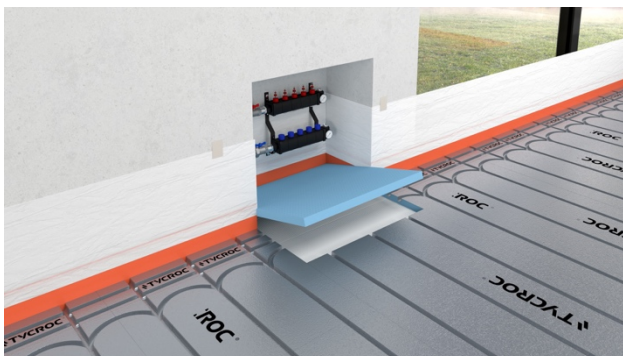
Kulunorm: 15 kinnitust ühele 1200 × 600 mm mõõdus plaadile.



## 4.6

C plaadid ehk ilma soonteta plaadid on mõeldud kasutamiseks:

- elektrikütte mati all, kus need toimivad ühtaegu isoleeriva, soojust ühtlaselt jaotava ning soojust tagasipeegeldava aluspinnana;
- keerukama kujuga ruumides, kus on vajalik sooned lõigata vastavalt projekti eripärale (nt nurgad, üleminekud ruumide vahel jms);
- kollektoriesisel alal.

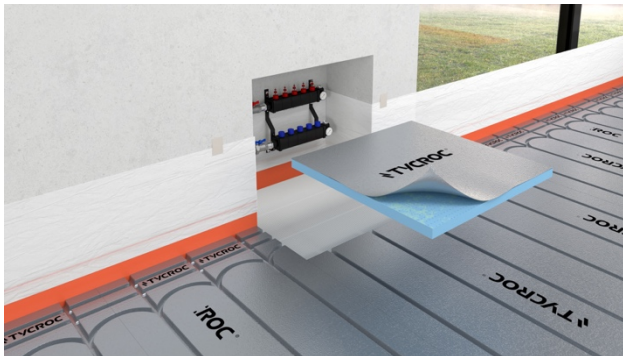


### 4.6.1

Vahetult kollektori ees on tulevaste torude samm tihedam kui ülejäänud põrandal. Sellel alal oluliselt kõrgema põrandatemperatuuri vältimiseks on soovitatav lõigata toru sooned C-plaadi alumisele poolele ehk ilma alumiiniumfooliumita küljele.

Kuna Tycroc Fast Fix akrüüllim ei naku alumiiniumiga, tuleb enne plaadi paigaldamist sellel eemaldada alumiiniumfoolium (kruvidega kinnitamise korral selleks vajadus puudub).

Tähelepanu! Hilisem käsitlemine ja pinnakatte paigaldamine on mugavam ning lihtsam, kui pealmiseks pooleks jätta senine plaadi alumine pool ehk väikeste augukestega sile ja viimistletud pind. Teine pool võib pärast alumiiniumfooliumi eemaldamist jääda liialt ebatasane ning osaliselt liimijääkidega kaetud.

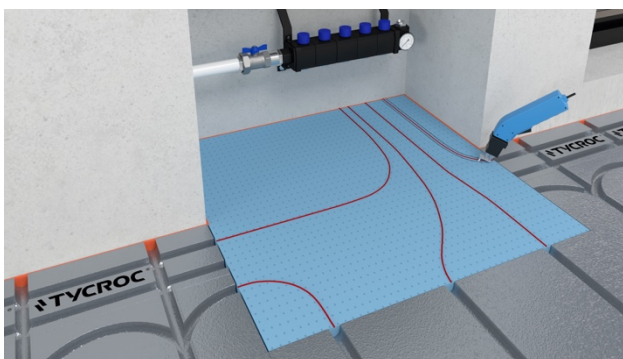


## 4.6.2

Soone lõikamisel tuleb järgida olemasolevate soonte suurust, sügavust ja kuju (meenutab tagurpidi oomega tähte  $\Omega$ ), et ka lisaks lõigatud soone servad hoiaksid toru maksimaalselt soone sees.

Kasutades selleks sobivaks kujuks väänatud kuuma nuga ehk nn penoplasti lõikurit või sobiva kujuga freesi, lõigata uus soon juba eelnevalt markeeritud kulgemiskohta (jälgida, et soone painderadius ei tuleks kuskil väiksem kui 90 mm ja toru oleks jätkuvalt võimalik soonde paigaldada).

Kui uusi sooni planeeritakse A, B või C plaadi alumiinium-fooliumiga poolele, tuleb esmalt eemaldada alumiiniumfooliumi ribad. Kasutades selleks liigendnuga, lõigata alumiiniumfoolium kahe löikega soovitud uue kulgemiskoha pealt katki ja eemaldada see osa, et nähtavale tuleks sinine xps-vaht. Seejärel jätkata soonte lõikamisega.

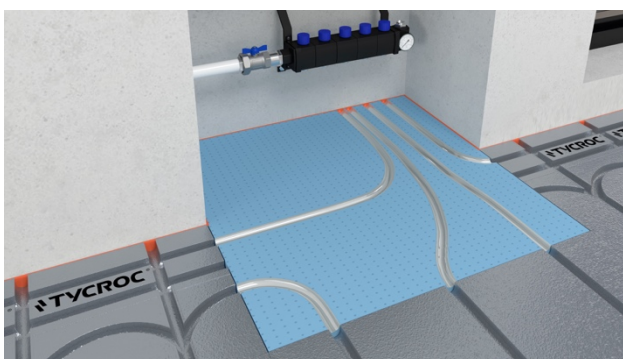


## 4.6.3

Enne kütetoru paigaldamist kleepida iga uue soone põhja Tycroc alumiiniumteip, et toru soojusenergiat plaadi alumiinium pinnale edasi kanda.

Oluline on, et kütetoru ja sinine xps-vaht omavahel kokku ei puutuks, et vältida hilisemaid naksumisi jms, mida võib tekitada kütetoru loomulik paisumine ja kahanemine selle soojenemisel ja jahtumisel.

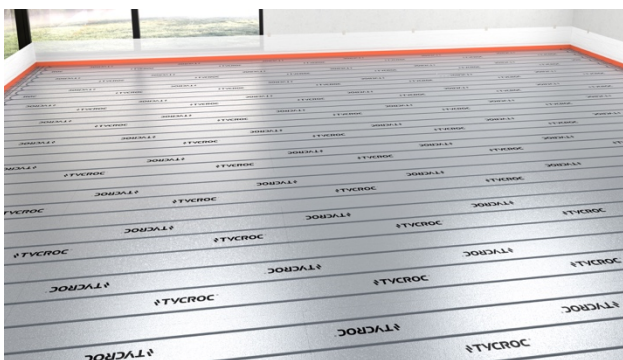
Soovitus! Lihtsustamaks teibi paigaldamist soonde, soovitame esmalt paigaldada teip soone ühele siseküljele ja seejärel teisele siseküljele. Vajadusel võib teibiga fikseerida toru ka pealt, et see kindlamalt soones püsiks. Alumiiniumteibiga võib katta ka plaatide vahelised suuremad praod.



## 4.7

Enne kütetorude paigaldamist veenduda, et sooned oleksid puhtad mustusest ja üleliigsest prahist. Vältida liigset astumist tühjadele soontele, et servi mitte lõhkuda või kokku pressida.

Tähelepanu! Kui põrandakate ei paigaldata kohe, siis vaatamata sellele, et uue põlvkonna Tycroc UHP plaadid on surve- ja temperatuuriga 450 kPa, soovitame käiguteed ajutiselt katta jäigema plaatmaterjaliga (näiteks OSB plaat, vineer vms), et kaitsta pinda kuni põrandakattematerjali paigaldamiseni.



## 5. KÜTTETORU PAIGALDAMINE

Tycroc UHP plaadid on saadaval kütetorudele nii  $\varnothing 16$  mm ja  $\varnothing 17$  mm (UHP16A / UHP16B / UHP16C) kui ka  $\varnothing 20$  mm (UHP20A / UHP20B / UHP20C). Vastavalt eelnevalt koostatud kütteprojektile paigaldada sobiva paksuse ja pikkusega Tycroc PERT põrandakütetoru (kulunorm:  $1 \text{ m}^2 = 5 \text{ m}$  toru). Soovitatav küttevee temperatuur torudes on 35 - 40 °C.

### TORUDE MAKSIMAALNE LUBATUD PIKKUS:

- $\varnothing 16$  mm – kuni 80 m
- $\varnothing 17$  mm – kuni 90 m
- $\varnothing 20$  mm – kuni 120 m

(lähtudes standardist EVS 941-1:2024 „Ehitustööde üldised kvaliteedinõuded. Osa 1: Kütte- ja jahutussüsteemid“)

Tähelepanu! Enne Tycroc PERT põrandakütetoru paigaldamist tutvuda toote töötlemis- ja paigaldusjuhendiga, leitav [www.tycroc.com](http://www.tycroc.com) lehelt.

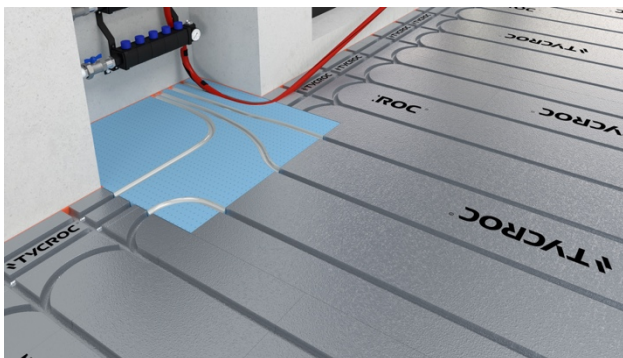


## 5.1

Asetada toru soone kohale soovitud sissesurumise punkti kollektori lähisel. Ülejäänud toru, mis jääb kontuuri kulgemise suunda, hoida pinnast kõrgemal (näiteks seistes püsti ja hoides toru käes), et toru ja soone omavaheline nurk oleks suurem, mis võimaldab toru lihtsamini oomega-kujulisse soonde suruda.

Suruda jala või käega pörandaküttetoru Tycroc UHP plaatide soontesse. Jälgida, et toru ulatuks ühenduskohani ja lisada juurde 1 jm varu.

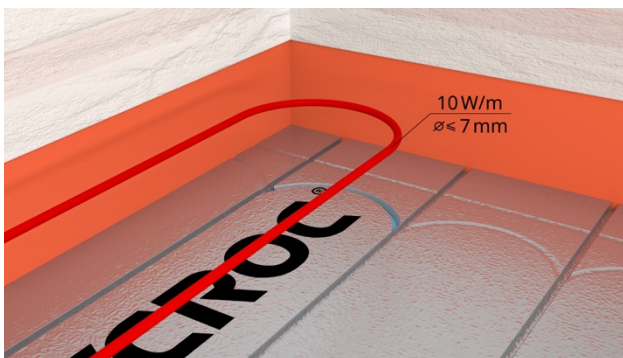
Soovitus! Soone kuju ja jäikuse tagamiseks ning toru kindlaks püsimiseks ei ole soovitatav juba paigaldatud toru soonest uuesti välja võtta.



## 6. UHP05 JA KÜTTEKAABLI PAIGALDAMINE

Tycroc UHP plaatides (UHP05) on optimaalne kasutada  $\varnothing 5$  mm kuni  $\varnothing 7$  mm kütteskaableid võimsusega 10 W/m. Kütteskaabel paigaldada vastavalt eelnevalt koostatud projektile ning vastava kütteskaabli tootja paigaldusjuhistele. Kütteskaabli kasutamisel tuleb pöranda temperatuur reguleerida termostaadiga max 28 °C peale (parketi tootjate nõue).

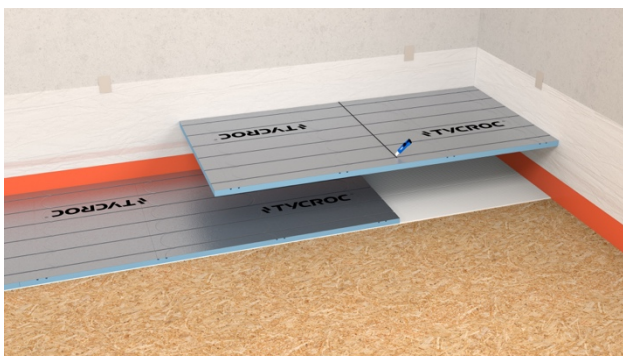
Võimaliku vastuolu korral kütteskaabli tootja paigaldusjuhistega juhinduda vastava tootja juhistest. Seda ka siis, kui kaabli tootja lubab Tycroc UHP plaatides kasutada kaableid suurema võimsusega kui 10 W/m.



## 6.1

Asetada UHP05 plaadid liimile või segule ja suruda, et plaat nakuks aluspinnaga. Kontrollida, et plaadid oleksid pörandal loodis (loodimisel on heaks tööriistaks haamer ja puidust teostuslaud või klots – koputades loodida plaat paika).

Soovitus! Vajadusel asetada plaatide peale täiendav raskus liimi või segu kuivamise ajaks (näiteks liimi ämber või segukott). Kui iga plaadi kohta kasutada täiendavalt 2-5 Tycroc kinnituskruvi ja -seibidega, betoonist aluspöranda puhul Tycroc metalltüüblit, siis ei pea liimi või segu kuivamise ajaks kasutama täiendavat raskust ja paigalduse protsess on kiirem.



## 6.2

Hilisema ujuva pinnakatte puhul võib Tycroc UHP plaadid puitpörandale kinnitada ka ainult Tycroc kinnituskruvide ja -seibidega, betoonist aluspöranda puhul Tycroc metalltüüblitega.

Kinnituskohtade omavaheline maksimaalne lubatud kaugus 300 mm.

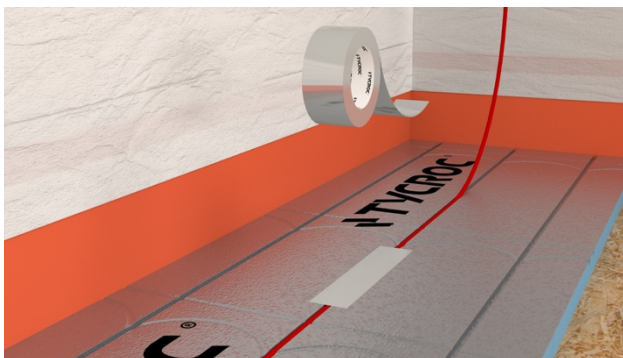
Kulunorm: 15 kinnitust ühele 1200 × 600 mm mõõdus plaadile.



## 6.3

Asetada kaabel Tycroc UHP (UHP05) soontesse. Kui tarvis, suruda käe või jalaga kaabel soone põhja. Vajadusel fikseerida kaabel aeg-ajalt väikese alumiiniumteibi ribaga.

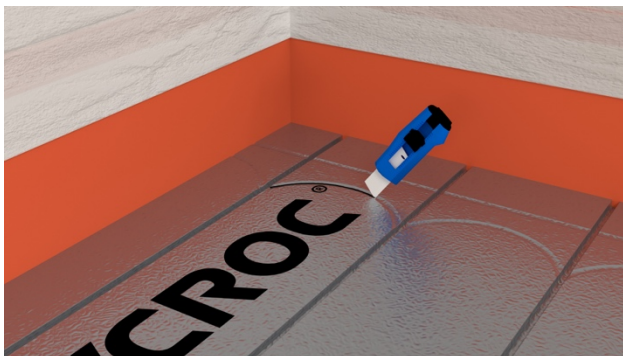
Soovitus! Soone kuju ja jäikuse tagamiseks ning kaabli kindlaks püsimiseks ei ole soovitatav juba paigaldatud kaablit soonest uuesti välja võtta.



## 6.4

U-pöörde või seinäärsete risti soonte kasutamise tarvis lõigata eelnevalt noaga alumiiniumfoolium lahti, et sooned nõ. avada ja suruda fooliumi servad soonde, kasutades selleks näiteks noa käepideme otsa. Vajadusel lõigata noaga ka lisa ruum termostaadi andurile ja kaabli lõpu- või jätkukohale.

Uue soone lõikamisel küttekaabli tarvis kasutada liigendnuga, millega lõigata kolmnurkne soon (diagonaalsed lõiked ühelt poolt ja teiselt poolt), järgides olemasolevate soonte suurust ja sügavust, et küttekaabel soonde ära mahuks. Vajadusel fikseerida kaabel aeg-ajalt väikese alumiiniumteibi ribaga.



## 6.5

Enne kaabli asetamist lahti lõigatud U-pöördesse või lisasoonde tuleb kaabel ise vastavas pikkuses Tycroc alumiiniumteibiga isoleerida, et kaabli soojusenergiat plaadi alumiinium pinnale edasi kanda ja ära hoida kaabli võimalik ülekuumenemine isolatsioonimaterjali sees. Samuti tuleb alumiiniumteibiga isoleerida termostaadi andur ja kaabli lõpu- või jätkukoht.

Oluline on, et küttekaabel ja sinine xps-vaht omavahel kokku ei puutuks, et vältida kaabli lokaalset ülekuumenemist.

Teibi kulunorm: 1 rull ca 50 plaadi kohta.

Tähelepanu! Kui põrandakate ei paigaldata kohe, siis vaatamata sellele, et uue põlvkonna Tycroc UHP plaadid on surve- tugevusega 450 kPa, soovime käiguteed ajutiselt katta jäigemal plaatmaterjaliga (näiteks OSB plaat, vineer vms), et kaitsta pinda kuni põrandakattematerjali paigaldamiseni.



## 7. PÕRANDAKATTEMATERJALI PAIGALDAMINE

Küttesüsteemi ühendamise ja surveproovi/testi eduka läbi viimise järel on pind valmis põrandakattematerjali paigaldamiseks. Enne põrandakattematerjali paigaldamist peab küttesüsteem olema välja lülitatud ja kütetorud/kaablid maha jahtunud.

Lisaks tuleb lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast. Soovi korral saab seda teha ka pärast pinnakatte paigaldamist.

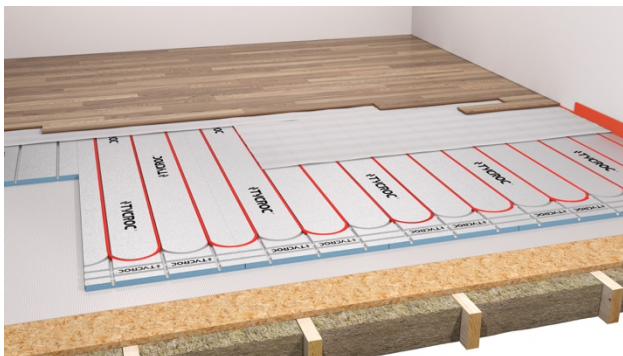
Tycroc UHP plaadid sobivad kõikide enamlevinud põrandakatete alla, sh parkett, vinüülparkett, puit, keraamiline põrandaplaat või looduskivi.

Vajadusel saab Tycroc UHP katta betooni- või kipsivaluga ning erinevate kuivpõranda valmiselementidega, sh kipskiudplaat, tsementkiudplaat või kipskartongplaat.

## 7.1

Laminaatparkett ja naturaalne laudparkett:

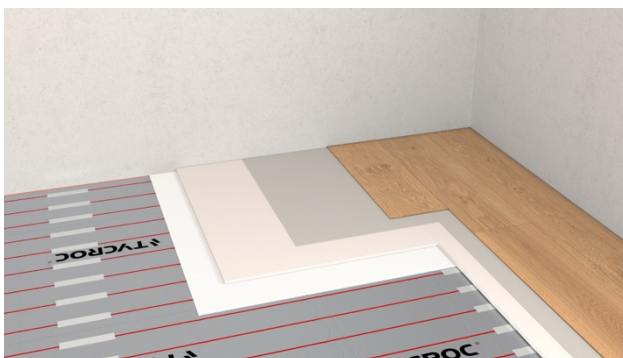
- laminaatparkett ja naturaalne laudparkett paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- esmalt paigaldada sammumüra isolatsioon ehk parketi alusvaip (kui vastav tootja seda vajalikuks peab);
- eeldusel, et vastav tootja seda ei keela, paigaldada parkett Tycroc UHP peale ujuvalt ja võimalusel toru soonte suhtes risti;
- vastava tootja nõudmisel või liimitava parketi puhul kasutada lisa vahekihina kas tasandussegu (testitud tasandussegud lk 10) või mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat ehitusplaati (põrandakips, osb-plaat, vineer, tsementkiudplaat vms), et selle peale parkett paigaldada / liimida;
- vahekihina paigaldatavat ehitusplaati soovitame paigaldada liimimise teel, järgides konkreetse ehitusplaadi tootja paigaldusjuhiseid ja kasutades selleks Tycroc UHP peale sobivaid liime / plaatimissegusid (testitud plaatimissegud lk 10).



## 7.2

Vinüülparkett (LVT, LVP, SPC) ja PVC:

- vinüülparkett (LVT, LVP, SPC) ja PVC paigaldada vastava tootja paigaldusjuhiste järgi;
- eeldusel, et vastav tootja seda ei keela ja tingimusel, et põrandakattematerjal ise on selleks piisavalt jäik, paigaldada see otse Tycroc UHP peale;
- vastava tootja nõudmisel või põrandakattematerjali ebapiisava jäikuse korral kasutada lisa vahekihina kas tasandussegu (testitud tasandussegud lk 10) või mingit täiendavat isoleerivat ning jäikust andvat ehitusplaati (põrandakips, osb-plaat, vineer, tsementkiudplaat vms);
- vahekihina paigaldatavat ehitusplaati soovitame paigaldada liimimise teel, järgides konkreetse ehitusplaadi tootja paigaldusjuhiseid ja kasutades selleks Tycroc UHP peale sobivaid liime/plaatimissegusid (testitud plaatimissegud lk 10).



## 7.3

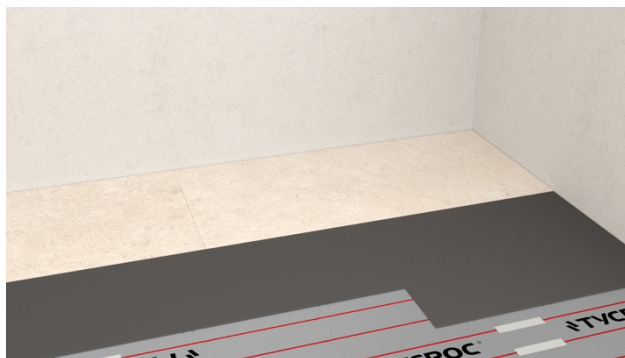
Laudpõrand:

- puidust laudpõrand paigaldada vastava tootja või laudpõrandate üldiste paigaldusjuhiste või -normide järgi;
- soovitame vältida laudpõranda ja Tycroc UHP vahetut kokkupuudet ehk laudpõranda ja Tycroc UHP plaatide vahele tekitada õhuvähe, kasutades selleks roovitust vms;
- peale laudpõranda paigaldamist lõigata läbi ja eemaldada üleliigne osa Tycroc PES ääreribast, et paigaldada põrandaliistud.

## 7.4

Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi kuivas ruumis:

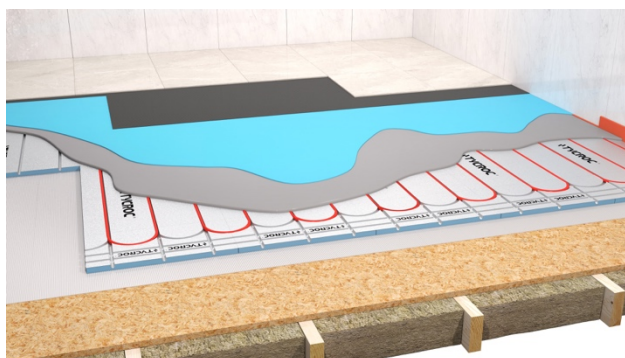
- iärgida plaatimislahenduste tootja paigaldusjuhiseid ning konkreetse põrandakattematerjali paigaldusnõudeid;
- alates 15 × 15 cm keraamiline põrandaplaat ja looduskivi liimida suure nakketugevusega ja elastse plaatimisseguga otse Tycroc UHP peale (kui vastava segu tootja oma juhistes seda ette näeb/soovitab, siis parema nakke saavutamiseks kanda eelnevalt alumiinium pinnale sobiv nakkedispersioon);
- väiksemate plaatide puhul tugevdada eelnevalt Tycroc UHP pealne pind alumiinium pinnale sobiva tasandussegu või pahtliga;
- testitud tooted plaatimistöodeks lk 10.



## 7.5

Keraamiline põrandaplaat ja looduskivi märjas ruumis:

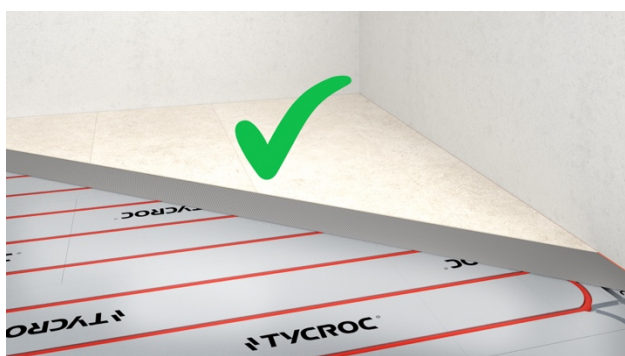
- iärgida plaatimislahenduste tootja paigaldusjuhiseid ning konkreetse põrandakattematerjali paigaldusnõudeid;
- märgades / niisketes ruumides kasutada Tycroc UHP peal tasandussegu (vajadusel teha kalle äravoolu poole) ja tasandussegu peal hüdroisolatsiooni mastiks (veenduda, et kasutatav tasandussegu sobib alumiinium pinna katmiseks);
- keraamiline põrandaplaat ja looduskivi liimida suure nakketugevusega ja elastse plaatimisseguga;
- kuna pind on tasandusseguga tugevdatud, eritingimused plaatide mõõtude osas puuduvad;
- testitud tooted plaatimistöodeks lk 10.



## 7.6

**KEELATUD** on keraamiliste plaatide ja looduskivi kasutamine kui Tycroc UHP plaadid ise on paigaldatud krüvimise meetodil!

**LUBATUD** on keraamiliste plaatide ja looduskivi kasutamine vaid juhul kui Tycroc UHP plaadid ise on paigaldatud liimimise meetodil!



## 8. TESTITUD ÜHILDUVAD TOOTED

### Ceresit

Koostöös Henkel Balti OÜ-ga oleme testinud Tycroc UHP plaatide ja järgmiste Ceresit toodete sobivust:

- Plaatimissegud Tycroc UHP liimimiseks betoonile - Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90
- Alumiiniumi puhastamiseks enne pinnatöötlust – atsetoon
- Nakkedispersioonid Tycroc UHP peale - Ceresit CT19
- Tasandussegud Tycroc UHP peale - Ceresit CN75 või CN76 + armeervõrk
- Hüdroisolatsioonid tasandussegu peale - Ceresit CL50 või CL51
- Plaatimissegud Tycroc UHP peale - Ceresit CM49
- Plaatimissegud Ceresit hüdroisolatsiooni ja tasandussegude peale - Ceresit CM17, CM29, CM49, CM90

Henkel Balti OÜ juhib tähelepanu Tycroc UHP ja Ceresit toodete kasutamisel:

- Tycroc UHP paigaldamisel Ceresit toodetega tuleb järgida Ceresit paigaldusjuhiseid;
- enne krundi pealekandmist pühkida alumiiniumikihti hoolikalt atsetooniga üle;
- Ceresit CM90 või CM17 plaadiliimi kasutamisel kruntida pinnad sõltuvalt imavusest kontsentreeritud või lahjendatud Ceresit CN94 või Ceresit R766 nakkekrundiga;
- kuna aluselised (tsementi või lujpa sisaldavad) segud ei sobi üldjuhul alumiiniumiga kokku, siis ei saa me soovitada Ceresit tasandussegude valamist otse alumiiniumkattele - vajadusel valada tasandussegu UHP plaatidele, tuleks alumiiniumi pind puhastada atsetooniga ja kruntida nakkedispersiooniga Ceresit CT19, seejärel valada Ceresit CN75 või CN76 tasandusseguga min. 12mm paksune kiht ning soovitatav on segukihti paigaldada suuresilmaline leelisekindel klaaskiud armeervõrk;
- märgades ruumides tasandussegule hüdroisolatsiooni tegemiseks kasutada Ceresit CL50 või CL51 hüdroisolatsiooni massi ning paisuvuukide, nurkade ja läbiviikude tugevdamiseks kasutada Ceresit hüdroisolatsiooni kangaid / tugevduslinte;
- [täpsem info leitav Ceresit toodete paigaldusjuhistest, tehnilistest andmelehtedest ja ohutuskaartidest ning vajadusel konsulteerida lisaks Ceresit tehnilise toega.](#)



Koostöös Kiilto Oy-ga oleme testinud Tycroc UHP plaatide ja järgmiste Kiilto toodete sobivust:

- Plaatimissegud Tycroc UHP kinnitamiseks ja plaatimiseks – Kiilto Ultra Fix, Kiilto Flexfix, Kiilto Floorfix DF, Kiilto Superfix DF, Kerapid DF, Kiilto Highflex S2 DF;
- Tasandussegud Tycroc UHP peale:
  - puhastamine atsetooniga,
  - Kiilto Fix Primer nakkedispersioon,
  - Tasandussegu kihipaksus min 12 mm: Kiilto Kestonit Termo või Kiilto Pro Plan Craft;
- Hüdroisolatsioonid tasandussegu peale – Kiilto Fibergum või Kiilto Keramix A+X;
- Nurgatugevduslint – Kiilto Nurgatugevduslint;
- Läbiviigutugevdus – Kiilto Kaivolaiippa;
- Vuugitaidis – Kiilto vuugitaidised;

Sanitaarsilikoon – Kiilto sanitaarsilikoonid.

Kiilto Oy juhib tähelepanu Tycroc UHP ja Kiilto toodete kasutamisel:

- kui plaadid kinnitatakse aluspinnale plaatimisseguga, tuleb UHP plaadi tagumine osa karestada / lihvida, kuid alternatiivina võib piisava nakke kindlustamiseks kasutada kahepoolset katmiseetodit kandes segu nii aluspinnale kui plaadi taha;
- alumiiniumpind puhastada atsetooniga ja kruntida Kiilto Fix Primer nakkedispersiooniga;
- plaatides otse krunditud Tycroc UHP plaadile (kuivad ruumid), on plaadi min mõõtmed 15 x 15 cm;
- tavapärasest suurema koormusega põrandatel (näiteks pesumasina all) soovitame siiski UHP plaadid eelnevalt üle tasandada kiudarmeeritud tasandusseguga, mis lisab põrandale jäikust ja ühtlustab soojuse jaotust;
- [täpsem info leitav Kiilto toodete paigaldusjuhistest, tehnilistest andmelehtedest ja ohutuskaartidest ning vajadusel konsulteerida lisaks Kiilto tehnilise toega.](#)

## 9. ÕIGUSLIK MÄRKUS

Käesolevad paigaldusjuhised sisaldavad üldisi soovitusi ja suuniseid erinevat tüüpi konstruktsioonide ehitamiseks ning põrandakattematerjalide paigaldamiseks. Täpsemate paigaldusjuhiste saamiseks vastava põrandakattematerjali või vahekihina kasutatava ehitusplaadi paigaldamisel tuleb pöörduda konkreetse materjali tootja või müüja poole. Võimaliku vastuolu korral tuleb alati juhinduda vastava tootja juhistest.

Tycroc OÜ ei vastuta juhtudel, kui konstruktsiooni ehitamisel ei ole järgitud asjakohaseid ehitusstandardeid, käesolevaid paigaldusjuhiseid või põrandakattematerjali tootja paigaldusjuhiseid. Toodete paigaldamisel soovitame kasutada kvalifitseeritud tööjõudu.

Käesolevates paigaldusjuhistes esitatud teave põhineb koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel ja katsetustel. Tycroc OÜ jätab endale õiguse muuta paigaldusjuhiseid ette teatamata. Uute paigaldusjuhiste avaldamisel muutuvad automaatselt kehtetuks kõik sama toote või süsteemi varasemad paigaldusjuhised.

## 10. TYCROC TOOTED PÕRANDAKÜTTE TERVIKLAHENDUSEKS

### Tycroc PERT põrandaküttetorud

TOOTED	MÕÕDUD
PERT16-120	16 × 2,0 mm 120 m
PERT16-240	16 × 2,0 mm 240 m
PERT16-480	16 × 2,0 mm 480 m
PERT16-640	16 × 2,0 mm 640 m
PERT17-120	17 × 2,0 mm 120 m
PERT17-240	17 × 2,0 mm 240 m
PERT17-480	17 × 2,0 mm 480 m
PERT20-120	20 × 2,0 mm 120 m
PERT20-240	20 × 2,0 mm 240 m
PERT20-480	20 × 2,0 mm 480 m
PERT20-640	20 × 2,0 mm 640 m



### Tycroc TSL kollektorid

TOOTED	MÕÕDUD
TSL1	1¼" - 1 × 3/4" Euro
TSL2	1¼" - 2 × 3/4" Euro
TSL5	1¼" - 5 × 3/4" Euro



### Tycroc TSL kuulkraanid

TOOTED	MÕÕDUD
TSL-VA1	1¼"-1", L = 60 mm, (paar)



### Tycroc TSA ajamid

TOOTED	MÕÕDUD
TSA230	230 V ~ 50-60 Hz 1,8 W NC M30 × 1,5
TSA24	24 V ~ 50-60 Hz 1,6 W NC M30 × 1,5



### Tycroc SmartOne termostaat

TOOTED	MÕÕDUD
SMART1	85 × 85 × 12 mm (ekraan: 4" 480 × 480 24 bit)
SENS-F põrandaandur	4 × 45 mm / 3 m



## Tycroc TCA surveiliitmikud

TOOTED	MÕÕDUD
TCA16	16 × 2 mm 3/4" Euro
TCA17	17 × 2 mm 3/4" Euro
TCA20	20 × 2 mm 3/4" Euro



## Tycroc PBS plastikust 90° paindetoed

TOOTED	MÕÕDUD
PBS16	∅ 14 - 18 mm torule
PBS20	∅ 20 - 22 mm torule



## Akrüüllim

TOOTED	MÕÕDUD
Tycroc Fast Fix	15 kg



## Metalltüüblid

TOOTED	MÕÕDUD
MED50	8 × 50 mm
MED80	8 × 80 mm
MED110	8 × 110 mm



## 430 roostevaba terasest kinnitusseibid

TOOTED	MÕÕDUD
MEW50 (50 tk/pk)	36 × 0,6 mm
MEW500 (500 tk/pk)	36 × 0,6 mm



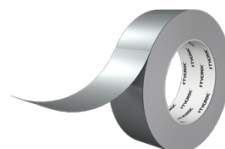
## Kombikruvid

TOOTED	MÕÕDUD
MES35	M4 × 35 mm
MES55	M4 × 55 mm



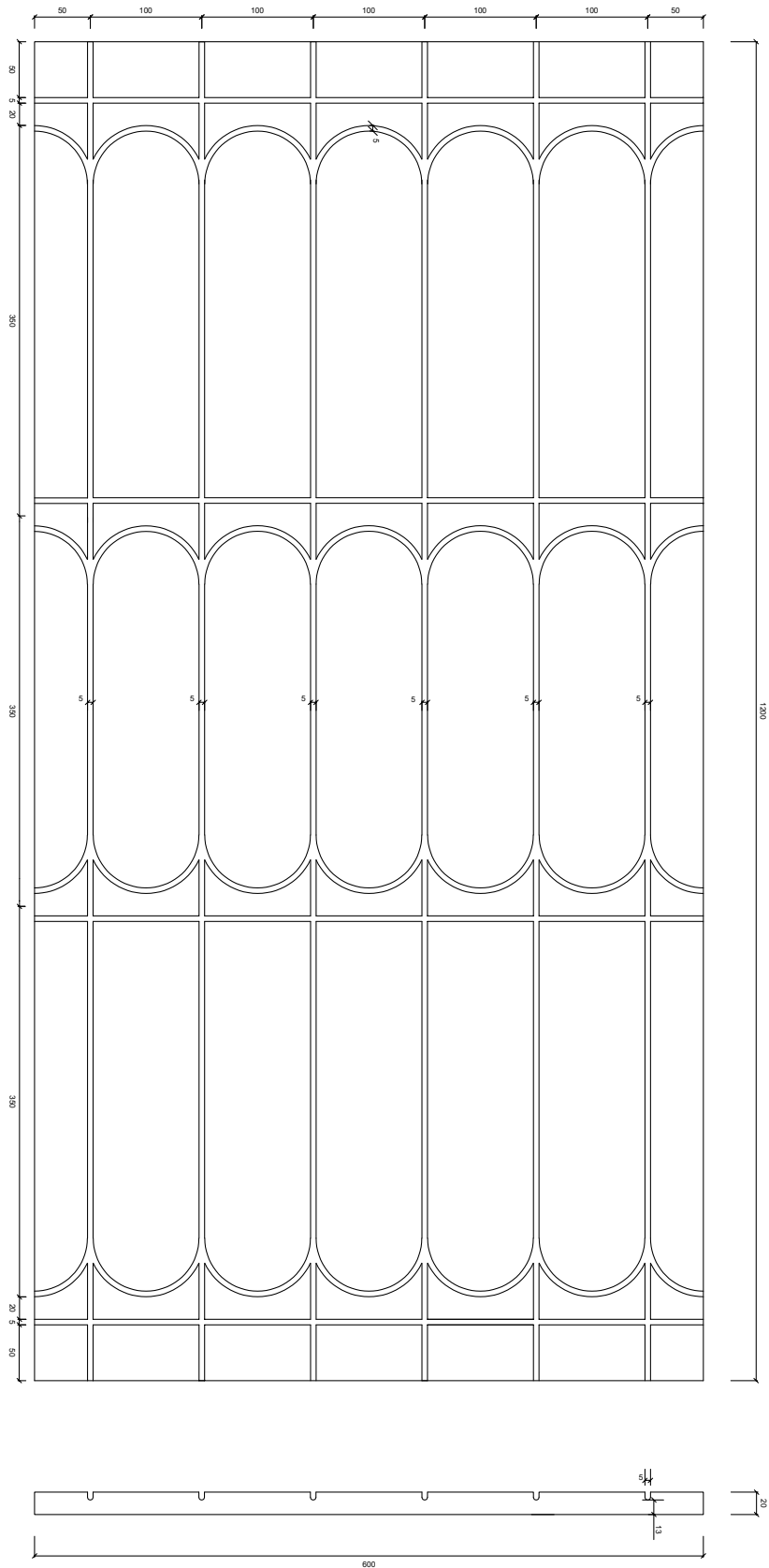
## Alumiiniumteip

TOOTED	MÕÕDUD
TAPE70	70 µm / 50 m / 45 mm

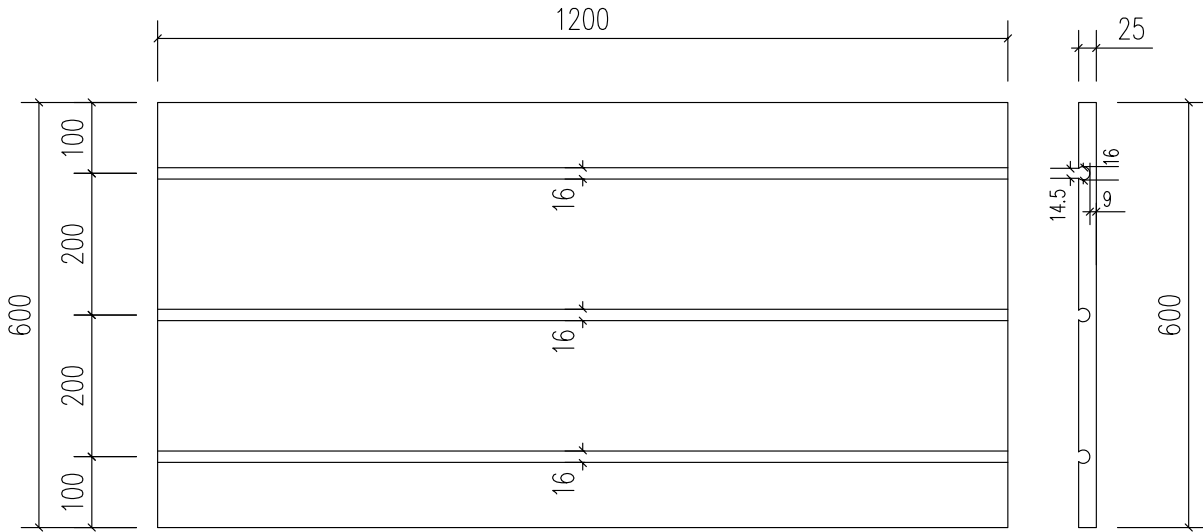


## 11. TEHNILISED JOONISED

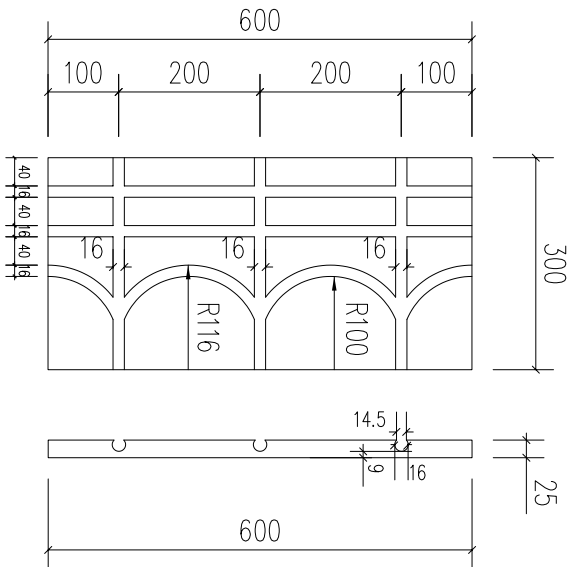
### UHP05



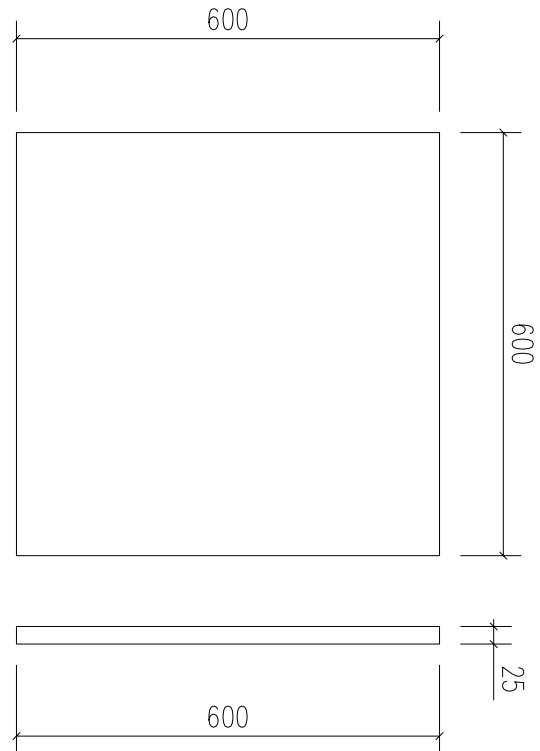
UHP16A



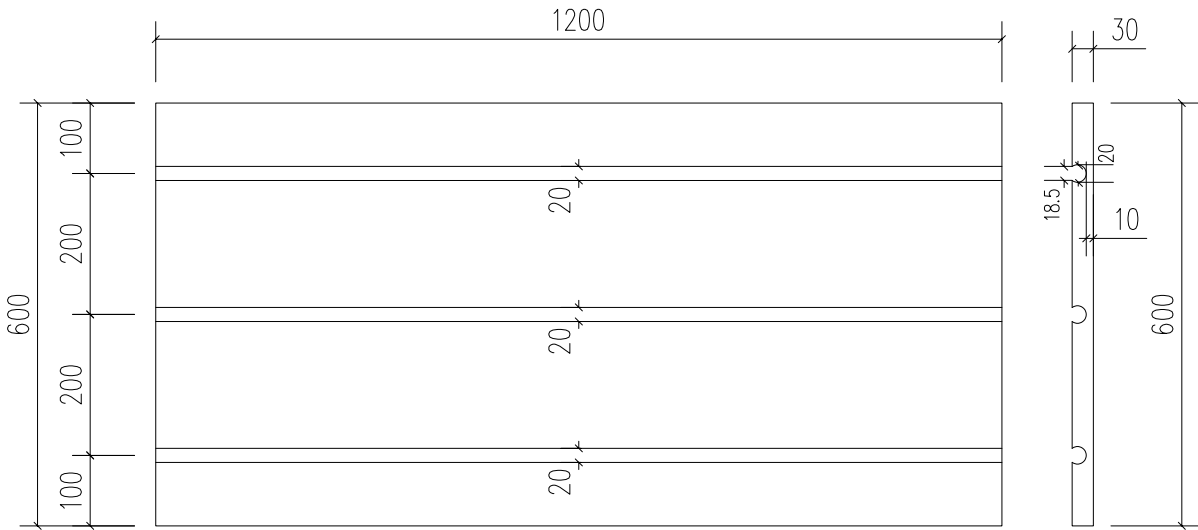
UHP16B



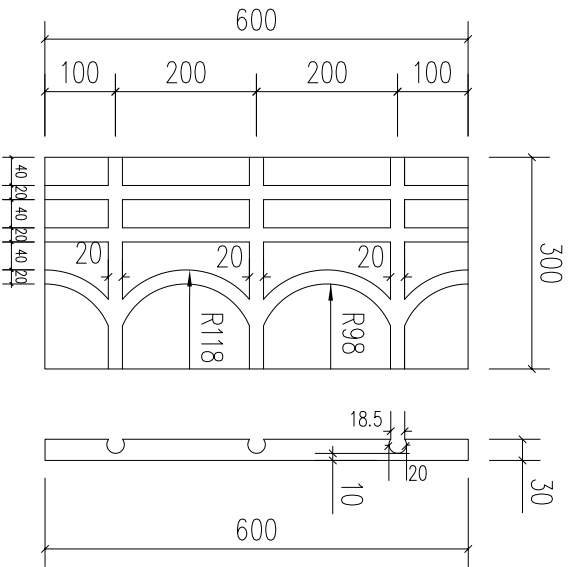
UHP16C



**UHP20A**



**UHP20B**



**UHP20C**

